

조 림

문 1. 모수의 내한력과 화분수의 우수한 재질을 고려한 교잡육종 수준은?

- ① 은백양나무 ② 은수원사시나무
③ 리기테다소나무 ④ 구주소나무

문 2. 무성번식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 무성번식은 유성번식에 비해 모수의 좋은 형질을 물려받을 가능성이 높다.
② 성숙목에서 채취한 삽수는 어린 나무에서 채취한 삽수보다 발근이 잘 된다.
③ 접목 친화성은 대목과 접수의 형성층 밀착이 중요하며 유전적 요인과는 무관하다.
④ 조직배양은 유전확득량은 높으나 유성번식에 비해 선발에서 보급까지의 기간이 길다.

문 3. 임목의 생장을 저해하는 나무를 제거하고 남겨진 우수한 나무의 생장을 촉진시키기 위해 실시하는 셰텔린의 간벌 방식은?

- ① 정량간벌 ② 도태간벌
③ 열식간벌 ④ 수익간벌

문 4. 생가지치기를 실시할 경우 절단면이 썩을 위험성이 높은 수종으로 짝지어진 것은?

- ① 물푸레나무, 소나무
② 버드나무, 낙엽송
③ 자작나무, 삼나무
④ 단풍나무, 벚나무

문 5. 직파조림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전나무, 분비나무, 구상나무, 주목은 직파조림이 어렵다.
② 층층나무, 후박나무, 음나무, 주목은 파종한 다음 해에 발아한다.
③ 남부지역에서 봄철에 직파할 경우 3월 중·하순이 적합하다.
④ 묘목식재가 힘든 암석지나 급경사지는 직파대상지로 부적합하다.

문 6. 산불에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연소열이 전달되는 방법으로는 전도, 대류, 복사 등의 형태가 있다.
② 단순림보다는 혼효림이, 동령림보다는 이령림이 산불에 대한 위험성이 적다.
③ 지형이 평탄하고 바람이 약간 불며 연료가 균일한 경우에는 부채꼴형으로 연소한다.
④ 산불 진행속도는 경사가 급할수록 복사열과 대류열의 영향을 받아 빠르게 진행된다.

문 7. 순환선발에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우량개체를 선발하고 나머지는 간벌 등으로 불량목을 제거한다.
② 우량개체 선발 시 대상목의 표현형과 유전자형을 고려한다.
③ 집단선발은 종자친과 화분친을 모두 고려하여 선발한다.
④ 단순순환선발은 집단선발보다 유전적 개량효과가 크다.

문 8. 택벌에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 택벌림은 임지의 유기물이 습윤한 상태로 있어서 산불 발생 가능성이 낮으나 병충해 발생 가능성은 높다.
② 단목택벌은 큰 나무를 베고 어린나무가 자랄 수 있는 숲 틈이 생겨서 양수 수종을 대상으로 시행한다.
③ 일반적으로 소경급:중경급:대경급의 본수비율이 2:3:5이며, 이 비율에 근접하여야 이상적인 택벌림이다.
④ 택벌이 실시된 임분은 다층구조를 이루고 동령림보다 이령림에서 생산된 목재가 대체로 불량하다.

문 9. 다음 설명에 해당하는 수종으로 옳은 것은?

- 구과는 위로 향하고 난원형이며 길이가 15~35mm이다.
○ 실편은 50~60개이고 끝이 수평이거나 약간 오므라지며 뒤로 젖혀진다.
○ 포(苞)는 넓은 피침형이며 끝이 뾰족하다.
○ 종자는 날개가 있으며 날개는 종자 길이의 2배 정도이다.

- ① *Larix leptolepis*
② *Abies koreana*
③ *Cedrus deodara*
④ *Thuja orientalis*

문 10. 간벌에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 간벌을 하면 수관의 크기가 커지며 엽면적이 증가하기 때문에 더 많은 탄수화물이 수간으로 이동하여 직경생장이 촉진된다.
② 간벌을 하면 아래쪽 가지에 있는 잎의 광합성이 활발해져 수간 상부의 직경생장이 촉진되어 초살도가 커진다.
③ 척박한 임지에서는 많은 탄수화물을 뿌리의 생장이나 호흡 작용에 사용하므로 간벌시 생장 반응이 잘 나타나지 않는다.
④ 간벌이 갑자기 강하게 이루어지면 광선에 노출된 잎에서 황화현상이 일어나거나 조직에서 피소현상이 나타난다.

문 11. 종자의 결실 주기가 가장 긴 수종은?

- ① 느릅나무
② 자작나무
③ 오리나무
④ 단풍나무

